

PROGRAM GANDA
TEKNIK INFORMATIKA DAN MATEMATIKA
SKRIPSI SARJANA PROGRAM GANDA
SEMESTER GENAP 2011/2012

**Perancangan Program *Voice Recognition* untuk Aplikasi
Searching Pada *World Wide Web* dengan
Metode *Hidden Markov Model***

Deny Yovianto
1100033675

ABSTRAK

Biometrik secara umum adalah studi tentang metode otomatis untuk mengenali manusia melalui bagian tubuh manusia, sikap dan kebiasaan manusia yang memiliki keunikan sehingga dapat digunakan dalam proses identifikasi dan verifikasi. Biometrik yang diberikan seseorang akan dibandingkan dengan data yang sudah ada di *database* sehingga nantinya dapat diketahui siapa tentang dirinya. *Voice Recognition* memiliki keunggulan yaitu tidak memerlukan alat yang sulit, mudah pengaplikasiannya kepada setiap orang, biaya yang dikeluarkan lebih murah.

Tujuan dari skripsi ini adalah untuk membuat suatu program pengenalan suara yang nantinya digunakan untuk aplikasi *searching* pada *world wide web* dengan metode *Hidden Markov Model*. Cara kerja program ini melalui beberapa tahapan yaitu pengambilan suara, konversi suara, perbandingan dengan *grammar*, perbandingan dengan *database* dan menghasilkan jawaban. Suara yang diambil berupa sinyal analog dan sinyal tersebut akan dikonversi menjadi sinyal digital dan kemudian diolah dengan metode *Hidden Markov Model* setelah diolah datanya maka didapatkan sebuah data yang akan dibandingkan dengan data yang sudah ada di sebuah database *world wide web* lalu menghasilkan jawaban.

Kata kunci : *Searching ,world wide web, Voice Recognition,Hidden Markov Model*.